

Solvetex VI: Natreiniging naar internationale kwaliteitseisen

Introductie

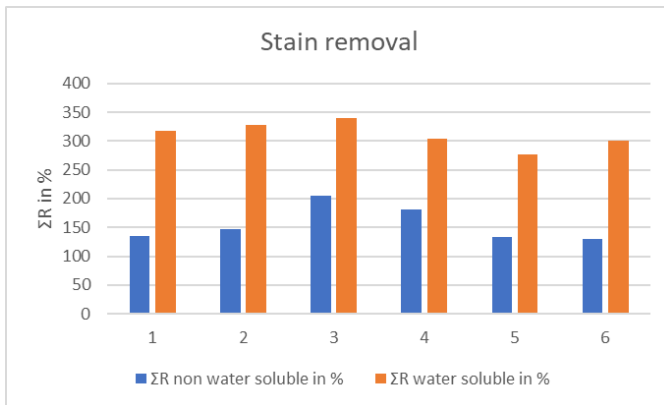
Tot nu toe waren de Solvetex-projecten, zoals uitgevoerd door TKT namens CINET, gericht op het evalueren van de reinigingsprestaties van schoonmaaktechnologieën in de praktijk om een maatstaf te bieden voor de professionele textielreinigers. In de PTC-industrie wereldwijd is er een toenemende vraag naar onafhankelijke informatie over de prestaties van de nieuwe natreinigingsprocessen, textielproductkwaliteit, procesomstandigheden (inclusief afwerking) en vereiste knowhow. Deze behoefte heeft geleid tot het nieuwe project, Solvetex VI. In het Solvetex VI project zijn daarom 6 leveranciers bijeengebracht (Alliance, Büfa, Cole&Wilson, Electrolux, Kreussler en Seitz) om de wet cleaning-systemen te testen naar internationale maatstaven.

Het doel van het project was om de prestaties van wet clean processen te evalueren door een minimum aan prestatie-eisen vast te stellen om een actueel beeld te geven van de kwaliteit van de huidige technologie. Kwaliteitsaspecten waren vlekverwijdering, vergrauwing en krimp. Wet-cleaning processen die aan de minimumvereisten voldoen, werden beloond met een prestatieverklaring van CINET. De prestatieverklaring is een bewijs voor de markt dat het beloonde wet-cleaning systeem voldoet aan de kwaliteitsnormen van CINET voor textielverzorgingsprocessen voor gevoelige kleding. De normen voor de kwaliteitsaspecten, zoals gedefinieerd door CINET, zijn als volgt:

- Voor vlekverwijdering is de norm dat de som van de vlekverwijdering in %, voor alle niet-wateroplosbare vlekken >100 moet zijn en de som van de vlekverwijdering in % voor alle wateroplosbare vlekken moet >125 zijn.
- De standaard voor vergrauwing is dat de vergrauwing, <10 na 10 reinigingscycli moet zijn.
- Om de uiterlijke beoordeling te doorstaan, moeten alle aspecten na 3 reinigingscycli met een '1' of '2' worden beoordeeld.
- De krimp van de kledingstukken moet na 3 reinigingscycli 2% of minder zijn. De dimensionale verandering wordt gemeten na finishing

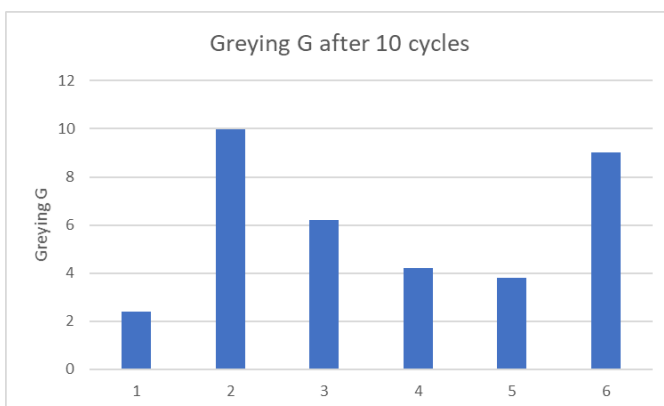
Resultaten

De prestaties van de processen van 6 leveranciers zijn getest door een onafhankelijk testinstituut en worden hier gepresenteerd. Alle leveranciers gebruikten wet-cleaning processen en apparatuur welke representatief is voor de dagelijkse praktijk. Alle processen waren moderne dry-to-dry-processen met verwerkingstijden van 70 minuten en minder. De resultaten voor vlekverwijdering worden hieronder weergegeven in figuur 1.



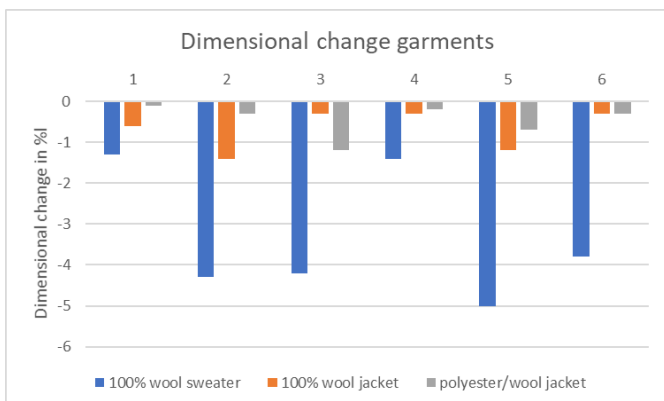
Figuur 1) Resultaten vlekken verwijdering R.

De resultaten voor vergrauwing na 10 cycli zijn weergegeven in figuur 2.



Figuur 2) Resultaten vergrauwing G na 10 cycli.

De resultaten voor de krimp van de kledingstukken na 3 cycli zijn weergegeven in figuur 3.



Figuur 3) Resultaten voor de krimp van de kleding na 3 cycli.

Testresultaten en conclusies

Voor geen van de geteste processen werd het uiterlijk van de kleding na het reinigen en finishen beoordeeld met een 3. Dus, met als conclusie dat de resultaten voor vlekverwijdering, vergrauwing

en het uiterlijk na het reinigen voldeden aan de normen voor de kwaliteit van natreiniging zoals vastgelegd door CINET. De krimp van de jassen, 100% wol en polyester / wol, voldoet ook aan de normen die zijn gesteld voor de kwaliteit van natreinigen. De krimp voor de trui vertoonde enigszins grotere waarden. Dit is waarschijnlijk te wijten aan het feit dat, in tegenstelling tot in de praktijk, de gevoelige truien werden gereinigd en gedroogd samen met de jassen. Hierdoor kon de droog- en reinigingsprocedure voor jassen en sweaters samen niet optimaal afgesteld worden. Ook was de druk tijdens het finishingproces identiek voor alle partners en kon deze daarom niet aangepast worden aan de eisen van de specifieke reinigingsprocedure. Een optimale instelling van het reinigings- en droogproces voor de trui, samen met een optimale setting voor de finishing van de trui, zou moeten leiden tot betere resultaten voor de krimp.

CINET kon daarom concluderen dat alle 6 de leveranciers deze test goed doorstaan hebben, en het certificaat voor wet cleaning hebben behaald. Deze is in Milaan op de 21^{ste} Oktober bij Expo Detergo overhandigd.